

Table 1. INSTRUMENTAL NEUTRON ACTIVATION ANALYSES OF CENOZOIC VOLCANIC ROCKS, PHENOCRYSSES, AND ASSOCIATED INTRUSIONS FROM THE SOUTHERN ROCKY MOUNTAINS AND ADJACENT AREAS

No.	Unit	Field No.	Lab. No.	SiO <sub>2</sub> *	Cs	Rb	Ba	Sr	Tl	U	La	Ca	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Tm	Yb	Lu	Tm	Zr	Hf	Sb	Sc	Mn	Cr	Co	Ni	V	Zn	Analyst	Ref.
<b>SAN JUAN VOLCANIC FIELD, COLORADO: Summer Creek Volcanic</b>																																		
1	Basaltic andesite flow	W164550	57.4	--	65	1160	930	3.6	1.1	30	79	37	5.0	1.6	5.7	0.71	3.3	-1.5	0.24	--	--	--	--	--	74	--	--	1	3,14					
2	Alkalai andesite dike	W164556	51.3	--	35	900	780	2.1	0.56	28	73	38	8.0	2.3	7.8	1.1	7.8	-0.4	0.53	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
3	Alkalai andesite flow	W164556	55.8	--	37	1100	930	3.9	1.1	32	78	36	6.7	1.9	6.0	0.75	5.1	-0.8	0.28	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
4	Rhyolite flow	W164556	72.6	--	85	2000	350	6.2	2.1	42	99	36	4.7	1.0	--	0.51	2.7	-1.3	0.22	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
5	Rhyolite flow	W164556	72.1	--	92	1650	92	6.0	2.4	41	102	40	4.9	1.2	3.8	0.57	2.8	-1.2	0.19	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
6	Quartz latite	W164556	54.0	--	76	1200	550	3.5	1.0	34	44	26	5.0	1.3	1.0	0.54	2.7	-1.5	0.21	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
7	Quartz monzonite porphyry	W164556	52.4	--	81	1050	370	1.9	1.0	40	91	32	5.3	1.3	4.2	0.58	-1.6	0.27	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14						
8	Rhyolite flow	W164556	61.7	--	55	1200	810	4.5	1.3	30	70	32	5.2	1.5	0.6	0.65	3.7	-1.3	0.31	--	--	--	--	--	42	--	--	1	3,14					
9	Rhyolite dike	W164551	64.5	--	68	1300	730	4.2	1.5	25	61	24	4.2	1.2	3.4	0.48	2.4	-1.1	0.21	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14					
10	Rhyolite dike	W164556	64.9	--	1300	--	--	--	25	56	22	3.9	1.1	3.6	0.45	2.3	-1.1	0.18	--	--	--	--	--	49	--	--	1	3,14						
<b>SAN JUAN VOLCANIC FIELD, COLORADO: Platito caldera complex</b>																																		
11	Basaltic andesite	J-71	W176172	53.8	0.7	--	710	--	6.3	1.7	30	59	33	6.1	1.9	--	0.91	4.8	-2.3	0.34	0.34	-3.3	-2.7	125	1290	21	30	50	302	127	2	6		
12	Basaltic andesite lava unit	J-71	W176172	50.4	0.4	--	533	--	7.2	2.3	37	74	36	7.0	1.1	7.8	-0.4	0.48	0.49	-2.4	0.48	0.49	-3.3	-2.7	124	1160	15	14	10	102	12	2	6	
13	Porphritic rhyolite	J-71	W176173	63.3	1.2	--	1350	--	7.6	2.2	37	87	35	6.1	1.7	--	0.84	4.7	-2.6	0.38	0.64	-6.9	-9.4	780	4	8	60	29	2	6				
14	Porphritic quartz latite	J-71	W176174	67.0	--	1170	--	7.3	2.2	38	80	37	6.8	1.8	--	0.88	5.0	-3.0	0.45	0.72	-6.4	-7.4	450	6	3	12	25	83	2	6				
15	Rhyolite of Navajo Pk., groundmass	68L-91M	D172336	72.1	--	2090	--	--	--	28	57	24	3.9	1.1	2.3	0.47	-1.2	0.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	6					
16	Rhyolite of Navajo Pk., hornblende	68L-91H	D172337	62.0	--	391	--	--	--	67	200	141	31	7.5	2.5	--	1.2	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	6					
17	Tuff of Rock Creek	65L-170	W164554	64.3	3.9	--	1240	--	209	5.2	70	150	61	11	2.1	--	1.4	6.8	-0.4	0.56	1.4	-13	-12.1	722	86	9.3	--	84	90	2	6			
18	La Jara Canyon Member	66L-13A	W164661	66.1	1.5	--	1080	--	9.0	2.5	37	81	32	6.2	1.7	--	0.81	5.0	-3.1	0.43	0.69	-7.2	-8.1	1040	0.4	5.4	4.1	51	82	2	6			
19	Ojito Creek Member, upper unit	70L-40H	W176180	70.4	--	1090	--	7.7	2.8	43	87	37	6.3	1.5	--	0.83	4.7	-3.1	0.42	0.80	-7.3	-6.2	450	6	3	12	25	83	2	6				
20	Ojito Creek Member	70L-40F	W176181	68.0	1.8	--	1090	--	7.7	2.8	43	87	37	6.3	1.5	--	0.83	4.7	-3.1	0.42	0.80	-7.3	-6.2	450	6	3	12	25	83	2	6			
21	Rhyolite early post-collapse lava flows	J-71-38	W176167	62.5	1.6	--	910	--	8.6	2.6	38	81	35	6.3	1.6	--	0.82	4.2	-2.4	0.33	0.85	-5.9	-10.	628	8.4	9.9	7.7	95	69	2	6			
22	Rhyolite of Fisher Gulch	J-71-38	W176167	64.3	1.6	--	787	--	4.6	1.3	31	66	32	6.3	1.8	--	0.83	4.6	-2.3	0.32	0.46	-4.3	-17.	108	5.1	22.	260	120	2	6				
23	Summitville Adenite, lower member	J-71-1	W176167	56.0	1.5	--	823	--	7.4	2.0	37	75	37	6.5	1.7	--	0.76	4.8	-2.3	0.32	0.74	-5.5	-15.	754	7.4	22.	31.	140	100	2	6			
24	Summitville Adenite, lower member	J-67-126	D133703W	60.6	1.5	--	859	--	6.4	2.1	29	70	35	6.7	1.6	--	0.99	5.3	-3.3	0.41	0.57	-5.2	-16.	1040	1.0	12.	110	97	2	6				
25	Summitville Adenite, lower member	J-67-125	D133703W	60.6	1.5	--	859	--	6.4	1.5	29	64	31	5.7	1.6	--	0.83	4.7	-2.4	0.33	0.54	-6.1	-14.	144	15.	24.	20	160	100	2	6			
26	Intrusive rocks	J-67-125	D133703W	56.0	1.6	--	859	--	6.4	1.5	29	64	31	5.7	1.6	--	0.83	4.7	-2.4	0.33	0.54	-6.1	-14.	144	15.	24.	20	160	100	2	6			
27	Almond River stock; monzonite	67L-113	W174423	56.6	1.6	--	634	--	14.3	4.0	38	86	38	6.8	1.6	--	0.98	4.9	-2.4	0.36	0.64	-10.</td												